



GEbruik

MAXOS® veiligheidskijkglazen zijn overal vereist waar, onder druk en bij thermische en chemische belasting, de visuele inspectie van processen in vaten gegarandeerd moet zijn. De hoge veiligheid wordt bereikt door een speciaal Borosilicaatglas met goede chemische bestendigheid, buitengewone zuiverheid en homogeniteit. In combinatie met de voor dit Borosilicaatglas typische geringe warmte-uitzetting leidt een thermische voorbelasting (harden) tot een bijzonder hoge weerstand tegen temperatuurschommelingen.

TOEPASSINGSEIGENSCHAPPEN

Door productie- en kwaliteitscontroles in het proces worden de eigenschappen van het glas en de nauwe maattoleranties gegarandeerd. Met deze uitstekende veiligheidskenmerken kunnen MAXOS® veiligheidskijkglazen voor extreme omstandigheden worden ingezet.

Bedrijfsomstandigheden	Druk	Temperatuur
Onbeschermde reflex- en transparante kijkglazen bij Verzadigde stoom respectievelijk heetwaterdruk	35 bar / 500 psi	243 °C / 470 °F
Met mica beschermde transparante kijkglazen bij Verzadigde stoom respectievelijk heetwaterdruk	103 bar / 1500 psi	320 °C / 608 °F
Reflex-kijkglazen bij toepassing zonder stoom en zonder technisch relevante aantasting van het glas	280 bar / 4000 psi	38 °C / 100 °F
Bij media zonder technisch relevante aantasting van het glas voor transparante kijkglazen	345 bar / 5000 psi	38 °C / 100 °F
Hoge-druk transparante kijkglazen in speciale armaturen	414 bar / 6000 psi	38 °C / 100 °F

Druk-temperatuurclassificatie in acht nemen!

Technische informatie:	
Uitzettingscoëfficiënt bij 20 °C/300 °C	$4.1 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Elasticiteitsmodulus	67 x 103 N/mm ²
Thermische geleidbaarheid bij 90 °C	1.2 W/(m·K)
Spanningsoptische coëfficiënt K	$3.2 \times 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{N}$
Weerstand tegen temperatuurwisselingen	230 °C

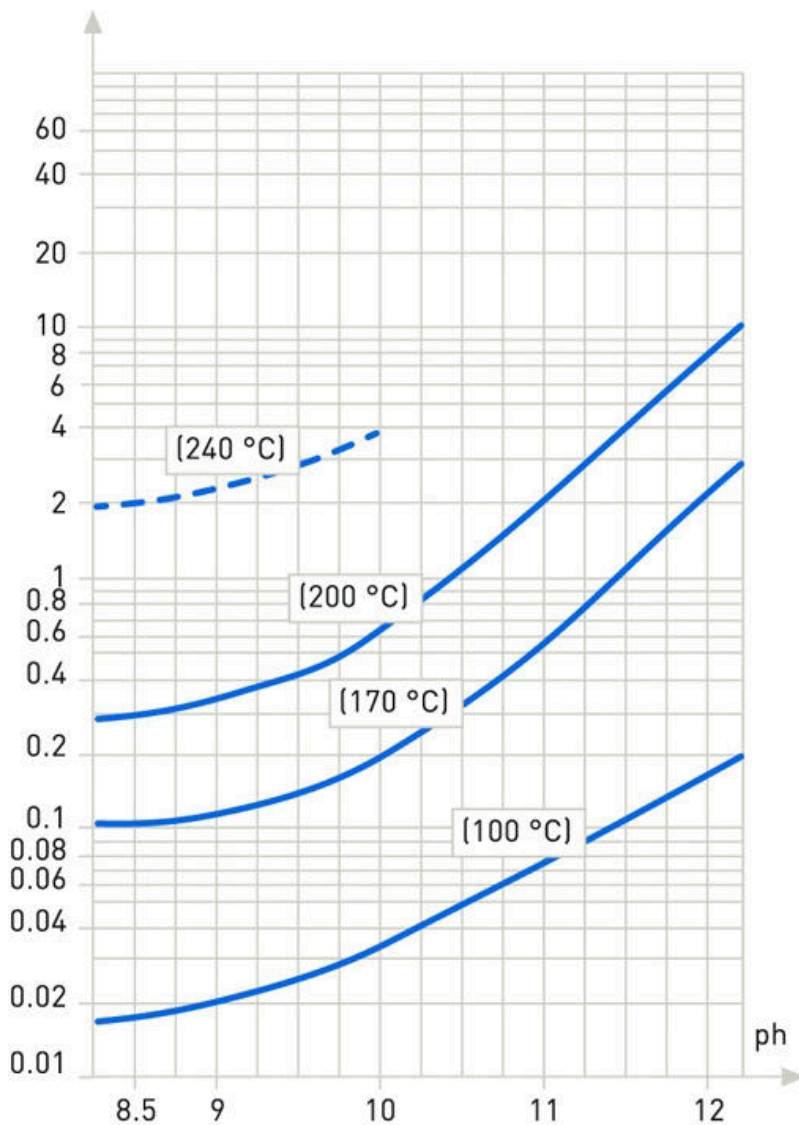
CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Chemische bestendigheid	
Waterbestendigheid volgens DIN ISO 719/720	Hydrolyseklasse 1
Zuurbestendigheid volgens DIN 12116	Zuurklasse 1
Loogbestendigheid volgens DIN 52332	Loogklasse 2

	Toleranties ≤ 30 mm breed		Toleranties > 30 mm breed
	≤ 250 mm	> 250 mm	Alle lengtes
Lengte	±0,8 mm	±1 mm	0 / -1,5 mm
Breedte	±0,8 mm	±0,8 mm	+0,2 / -0,8 mm
Dikte 17 mm	±0,5 mm	+1,5 / -0,5 mm	±0,5 mm

AFTREKPERCENTAGES

Het materiaalverlies van MAXOS kijkglasplaten volgens DIN 7081 in waterige fase bij verschillende temperaturen als functie van de pH-waarde is uit de naaststaande grafiek af te lezen.



Transparant glas volgens DIN 7081 - 30 mm breed

Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	MAXOS® productcode	ACI artikelnummer
115	30	17	2071768	12-7081-115-30-17-00
140	30	17	2071769	12-7081-140-30-17-00
165	30	17	2071770	12-7081-165-30-17-00
190	30	17	2071771	12-7081-190-30-17-00
220	30	17	2071772	12-7081-220-30-17-00
250	30	17	2071773	12-7081-250-30-17-00
280	30	17	2071774	12-7081-280-30-17-00
320	30	17	2071775	12-7081-320-30-17-00
340	30	17	2071776	12-7081-340-30-17-00

Transparant glas volgens DIN 7081 - 34 mm breed

Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	MAXOS® productcode	ACI artikelnummer
95	34	17	2071817	12-7081-095-34-17-00
115	34	17	2071777	12-7081-115-34-17-00
140	34	17	2071778	12-7081-140-34-17-00
165	34	17	2071779	12-7081-165-34-17-00
190	34	17	2071780	12-7081-190-34-17-00
220	34	17	2071781	12-7081-220-34-17-00
250	34	17	2071782	12-7081-250-34-17-00
280	34	17	2071783	12-7081-280-34-17-00
300	34	17	2071784	12-7081-300-34-17-00
320	34	17	2071785	12-7081-320-34-17-00
340	34	17	2071786	12-7081-340-34-17-00
370	34	17	2071787	12-7081-370-34-17-00
400	34	17	2071788	12-7081-400-34-17-00
420	34	17	2071789	12-7081-420-34-17-00
430	34	17	2071790	12-7081-430-34-17-00
460	34	17	2071791	12-7081-460-34-17-00
480	34	17	2071792	12-7081-480-34-17-00
500	34	17	2071793	12-7081-500-34-17-00

Reflectieglas volgens DIN 7081 - 30 mm breed

Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	MAXOS® productcode	ACI artikelnummer
115	30	17	2071675	12-7081-115-30-17-01
140	30	17	2071676	12-7081-140-30-17-01
165	30	17	2071677	12-7081-165-30-17-01
190	30	17	2071678	12-7081-190-30-17-01
220	30	17	2071679	12-7081-220-30-17-01
250	30	17	2071680	12-7081-250-30-17-01
280	30	17	2071681	12-7081-280-30-17-01
320	30	17	2071682	12-7081-320-30-17-01
340	30	17	2071683	12-7081-340-30-17-01

Reflectieglas volgens DIN 7081 - 34 mm breed

Lengte in mm	Breedte in mm	Dikte in mm	MAXOS® productcode	ACI artikelnummer
95	34	17	2071716	12-7081-095-34-17-01
115	34	17	2071684	12-7081-115-34-17-01
140	34	17	2071685	12-7081-140-34-17-01
165	34	17	2071686	12-7081-165-34-17-01
190	34	17	2071687	12-7081-190-34-17-01
220	34	17	2071688	12-7081-220-34-17-01
250	34	17	2071689	12-7081-250-34-17-01
280	34	17	2071690	12-7081-280-34-17-01
300	34	17	2071713	12-7081-300-34-17-01
320	34	17	2071691	12-7081-320-34-17-01
340	34	17	2071692	12-7081-340-34-17-01
370	34	17	2071693	12-7081-370-34-17-01
400	34	17	2071694	12-7081-400-34-17-01
430	34	17	2071695	12-7081-430-34-17-01
460	34	17	2071696	12-7081-460-34-17-01
500	34	17	2071697	12-7081-500-34-17-01

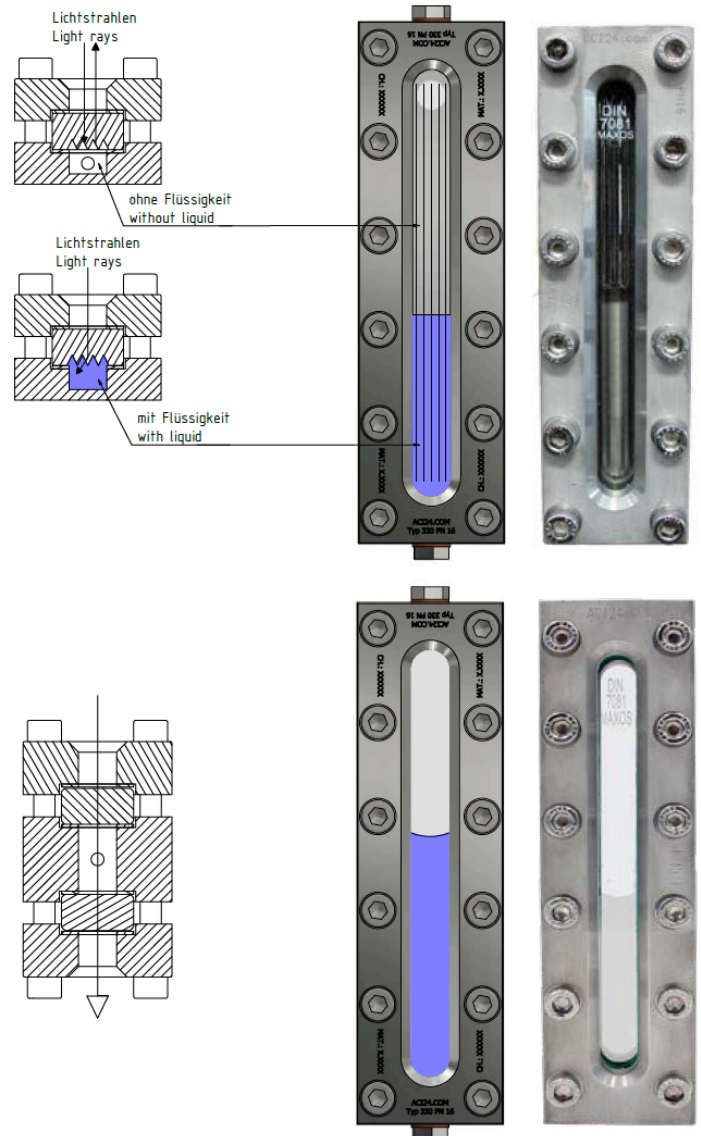
REFLECTEREND EN TRANSPARANT GLAS

Reflex glas:

Bij donkere media, donkere of niet-verlichte vaten en bij een gesloten Niveau-indicator wordt aanbevolen een reflexkijkglas te gebruiken (zie bijgaand beeld). Door de lichtbreking in de ingewerkte prisma's kan het vullingsniveau beter worden waargenomen. Het vloeibare gedeelte is in de regel helderder dan het gedeelte zonder vloeistof. Als de kleur van het medium herkenbaar moet zijn, moeten Transparent glas worden toegepast, aangezien reflexkijkglazen kleurveranderingen van het medium slechts moeilijk zichtbaar maken. Reflex glas is echter niet geschikt voor Verzadigde stoom of voor agressieve media, omdat deze niet met mica-beschermerschijven beschermd kunnen worden zonder hun functie te verliezen.

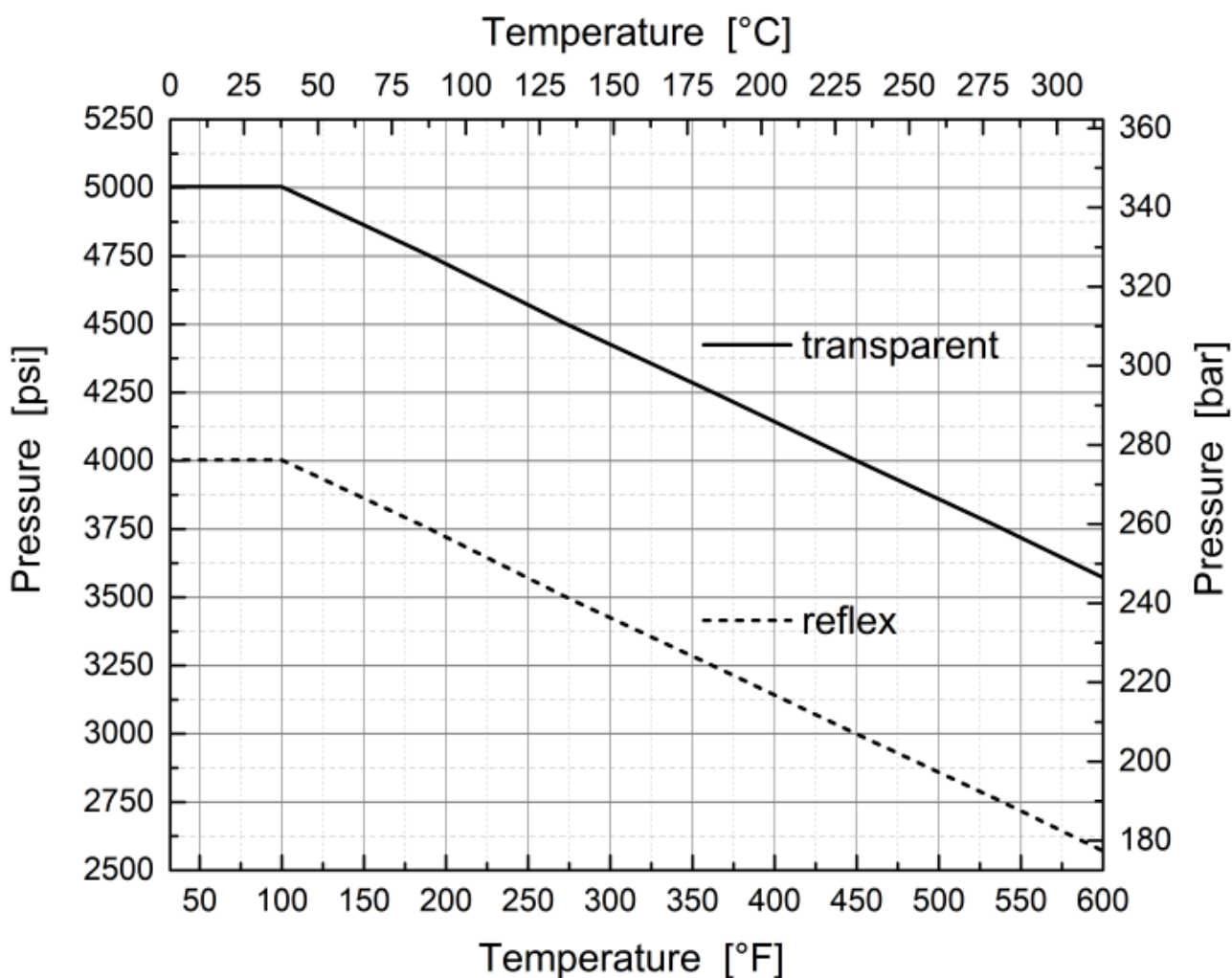
Transparent glas

Transparent glas wordt vaak gebruikt bij verlichte vaten en transparante indicatoren (zie bijgaand beeld). Het wordt ook toegepast wanneer het medium zeer licht is of wanneer de kleur van het medium herkenbaar moet zijn. Bij transparante indicatoren kan het licht door de indicator heen schijnen, waardoor het vullingsniveau en de kleur van het medium goed zichtbaar worden (zie bijgevoegde afbeeldingen). Bij Verzadigde stoom of agressieve media moeten de transparant glas worden beschermd met een mica-beschermplaat. Hiervoor wordt doorgaans een extra lamp aan de achterzijde van de transparante indicator aanbevolen, omdat de mica-bescherming het transparant glas enigszins verduistert.



DRUK-TEMPERATUUR-TOEWIJZING

Uit het onderstaande druk-temperatuurdiagram kunnen de toepassingsvoorwaarden voor MAXOS longitudinale kijkglasplaten volgens DIN 7081 worden afgelezen. Het diagram kan, afhankelijk van het medium en de pH-waarde, afwijken. Wij helpen u graag bij de keuze van geschikte glasplaten.



ACI Industriearmaturen GmbH

✉ info@aci24.com

☎ +49 (0) 2461 91634 00

🌐 www.aci24.com

📠 +49 (0) 2461 91634 44

📍 Königskamp 19 · 52428 Jülich · Duitsland